



Para saber más: el comando switch

Vimos cómo hacer pruebas con `if`, pero ¿si necesitamos hacer varias pruebas? Un ejemplo, tenemos una variable de `mes`, necesitamos probar su número e imprimir su mes correspondiente. Entonces, ¿vamos a hacer 12 `if s`?

Para estos casos, existe el `switch`, de cambio, donde podemos poner todas las opciones o instrucciones que nuestro programa puede tomar. Funciona de la siguiente manera:

```
switch (variableASerProbada) {  
    case opción1:  
        comando (s) si se ha elegido la opción 1  
        break;  
    case option2:  
        comando (s) si se ha elegido la opción 2  
        break;  
    case option3:  
        comando (s) si se ha elegido la opción 3  
        break;  
    default:  
        comando (s) si ninguna de las opciones anteriores ha s:  
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

El código que se ejecutará, que en nuestro caso será la impresión del nombre del mes, será el código donde se cumple la condición:

```
public class TestMes {  
  
    public static void main (String [] args) {  
  
        int mes = 10;  
  
        switch (mes) {  
            case 1:  
                System.out.println ("El mes es enero");  
                break;  
            case 2:  
                System.out.println ("El mes es febrero");  
                break;  
            case 3:  
                System.out.println ("El mes es marzo");  
                break;  
            case 4:  
                System.out.println ("El mes es abril");  
                break;  
            case 5:  
                System.out.println ("El mes es mayo");  
                break;  
            case 6:  
                System.out.println ("El mes es junio");  
                break;  
            case 7:  
                System.out.println ("El mes es julio");  
                break;  
            case 8:  
                System.out.println ("El mes es agosto");  
                break;  
            case 9:
```

```
        System.out.println ("El mes es septiembre");
        break;
    case 10:
        System.out.println ("El mes es octubre");
        break;
    case 11:
        System.out.println ("El mes es noviembre");
        break;
    case 12:
        System.out.println ("El mes es diciembre");
        break;
    default:
        System.out.println ("Mes inválido");
        break;
    }
}
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

El `break` interrumpirá la ejecución del caso que lo contiene, de modo que los demás no se ejecutarán y, si no se aceptan condiciones, se ejecutará el código `default` . Por ejemplo:

```
public class TestMes {

    public static void main (String[] args) {

        int mes = 13;

        switch (mes) {
            case 1:
                System.out.println ("El mes es enero");
```

```
        break;
    case 2:
        System.out.println ("El mes es febrero");
        break;
    case 3:
        System.out.println ("El mes es marzo");
        break;
    case 4:
        System.out.println ("El mes es abril");
        break;
    case 5:
        System.out.println ("El mes es mayo");
        break;
    case 6:
        System.out.println ("El mes es junio");
        break;
    case 7:
        System.out.println ("El mes es julio");
        break;
    case 8:
        System.out.println ("El mes es agosto");
        break;
    case 9:
        System.out.println ("El mes es septiembre");
        break;
    case 10:
        System.out.println ("El mes es octubre");
        break;
    case 11:
        System.out.println ("El mes es noviembre");
        break;
    case 12:
        System.out.println ("El mes es diciembre");
```

```
        break;
    default:
        System.out.println ("Mes inválido");
        break;
    }
}
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

La impresión será **Mes** inválido. Entonces, el **switch** es una solución para los **if s** encadenados.